

**SKRIPSI**

**PENGARUH PEMBERIAN BEBERAPA DOSIS ABU JANJANG  
KELAPA SAWIT TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL  
DUA VARIETAS TANAMAN KEDELAI (*Glycine max* (L.)  
Merrill)**



**UIN SUSKA RIAU**

**Oleh:**

**Sri Wahyuningsih  
10982008617**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU  
PEKANBARU  
2014**

**PENGARUH PEMBERIAN BEBERAPA DOSIS ABU JANJANG  
KELAPA SAWIT TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL  
DUA VARIETAS TANAMAN KEDELAI (*Glycine max* (L.)  
Merrill)**

**Oleh:**

**Sri Wahyuningsih  
10982008617**

Menyetujui,

Pembimbing



**Dr. Ir. Novianti Sunarlim, M.Sc  
NIP. 19521129 197702 2 001**

Mengetahui,

Dekan  
Fakultas Pertanian dan peternakan

Ketua  
Program Studi Agroteknologi



**Ir. Ehiza Saleh, M.S .  
NIP. 19590906 198503 2 002**



**Ahmad Taufiq A., S.P., M.Sc  
NIP. 19770508 200912 1 001**

**PENGARUH PEMBERIAN BEBERAPA DOSIS ABU JANJANG KELAPA SAWIT  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL DUA VARIETAS TANAMAN KEDELAI  
(*Glycine max* (L.) Merrill)**

Sri Wahyuningsih (10982008617)  
Di bawah bimbingan Novianti Sunarlim

**INTISARI**

Penelitian dilaksanakan dari bulan Juni sampai Oktober 2013 di lahan percobaan Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian beberapa dosis abu janjang kelapa sawit terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai serta interaksi antara pemberian dosis abu janjang kelapa sawit dan varietas terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 2 faktor dan 3 ulangan. Faktor pertama adalah empat taraf abu janjang kelapa sawit (0, 2, 4 dan 6 ton/ha) dan faktor kedua adalah dua varietas kedelai (Tanggamus dan Grobogan). Hasil penelitian menunjukkan bahwa abu janjang kelapa sawit menaikkan tinggi tanaman, jumlah cabang, jumlah polong/tanaman, jumlah biji/polong, bobot biji kering/tanaman, bobot biji kering/petak. Terdapat interaksi antara pemberian abu janjang kelapa sawit dan varietas kedelai terhadap tinggi tanaman, jumlah polong/tanaman, berat biji kering pertanaman dan berat biji kering perpetak. Setiap kenaikan 1 ton/ha abu janjang kelapa sawit menaikkan bobot biji kering varietas Tanggamus sebesar 68,93 g/petak yang lebih tinggi dari varietas Grobogan yang hanya menaikkan 42,29 g/petak.

Kata kunci: abu janjang kelapa sawit, varietas, kedelai (*Glycine max* L.), pertumbuhan tanaman, hasil

***THE EFFECT OF ASH OF OIL PALM EMPTY FRUIT BUNCHES ON PLANT GROWTH  
AND YIELD OF TWO VARIETIES OF SOYBEAN (*Glycine max* (L.) Merrill).***

Sri Wahyuningsih (10982008617)  
Under supervision by Novianti Sunarlim

**ABSTRACT**

*Research was conducted from June until October 2013 at the experimental farm of the Agriculture and Animal Science Faculty of the State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau. The objectives of the research were to know the effect of ash empty fruit bunches and also to know the interection between ash of oil palm empty fruit bunches and variety on the plant growth and yield of soybean. Experimental design was randomized complete block design factorial with two factors and there replications. The first factor was four levels of ash of oil palm empty fruit bunches (0, 2, 4 and 6 ton/ha) and the second factor was two different soybean varieties (Grobogan and Tanggamus). The results of the research showed that the application of ash of oil palm empty fruit bunches increased plant height, number of branches, number of branches/plant number of pods/plant, number of seeds/pod, seed dry weight per plant and per hectare. There was interaction between ash of oil palm empty fruit bunches and soybean variety on plant height, number of pods/plant, seed dry weight per plant and per hecture. Increased every one ton/ha of ash of oil palm empty fruit bunches increased seed dry weight of Tanggamus variety by 68.93 g/plot which was higher than Grobogan variety which was only 42.29 g/plot.*

**Keyword** : ash of oil palm empty fruit bunches, variety, soybean (*Glycine max* (L.) Merrill), plant growth, yield.

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis persembahkan kehadiran Allah S.W.T yang telah memberikan rahmat dan hidayah nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “ **Pengaruh Pemberian Beberapa Dosis Abu Janjang Kelapa Sawit Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Dua Varietas Tanaman Kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) ”. Shalawat beserta salam tidak lupa kita hadiahkan buat junjungan alam yakni Nabi Muhammad S.A.W.**

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada Ibu Dr. Ir. Novianti Sunarlim, M.Sc. selaku dosen pembimbing di Fakultas Pertanian dan Peternakan, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Selanjutnya ucapan terimakasih kepada ibu, kakak-kakak, adik, saudara-saudara dan teman-teman yang senantiasa banyak memberikan motivasi, meluangkan waktu, serta pikiran sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan baik.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan skripsi ini dimasa mendatang.

Pekanbaru, Maret 2014

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	v
DAFTAR LAMPIRAN.....	vi
 I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan Penelitian .....	3
1.3. Manfaat Penelitian .....	4
1.4. Hipotesis .....	4
 II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Kedelai .....	5
2.2. Abu Janjang Kelapa Sawit.....	10
 III. MATERI DAN METODE .....	13
3.1. Tempat dan Waktu .....	13
3.2. Bahan dan Alat.....	13
3.3. Metode Penelitian.....	13
3.4. Pelaksanaan Penelitian.....	15
3.5. Pengamatan .....	17
3.6. Analisis Data .....	19
 IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	21
4.1. Ringkasan Analisis Sidik Ragam .....	21
4.1. Tinggi Tanaman .....	22
4.2. Umur Berbunga dan Umur Panen .....	24
4.3. Jumlah Cabang Produktif .....	26
4.4. Jumlah Polong/tanaman .....	29
4.5. Jumlah Biji/polong .....	31
4.6. Bobot 100 Biji .....	32
4.7. Bobot biji Kering/tanaman .....	33
4.8. Bobot Biji Kering/petak .....	35
 V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	37

5.1. Kesimpulan .....	37
5.2. Saran .....	37
DAFTAR PUSTAKA .....	38
LAMPIRAN .....	42